

2005;257.

- [4] 杨彦, 魏明刚, 何玉华, 等. 叶传蕙教授治疗肾性贫血经验[J]. 四川中医, 2001, 19(4): 1.
- [5] 姚春雷, 董志刚对肾性贫血中医治疗的经验总结[J]. 辽宁中医杂志, 2009, 36(2): 180.
- [6] 刘毅. 管竞环教授治疗肾性贫血的经验[J]. 中国中医药信

息杂志, 2002, 9(11): 66.

基金项目: 2007 年度国家中医药管理局公益性行业专项课题

1 广州中医药大学第二临床医学院 2004 级中西医结合七年制;

2 广东省中医院肾内科;

* 通讯作者: 刘旭生, benedictcm@126.com

中药注射液在心脑血管疾病中的应用概况

刘 杨* 林一帆*

中医药具有数千年的悠久历史, 其临床应用有一套完整的理、法、方、药理论, 至今已有数十种中药注射液问世, 取得了较好的临床疗效。由于药品质量不一, 也有不少不良反应的报道。近年来, 为提高疗效, 方便临床使用, 对一些中药注射液进行了进一步的研究, 工艺质量进一步优化, 形成了一批受临床欢迎的中药注射液品种, 它们在一些急重症, 尤其是心脑血管疾病、消化系统疾病、呼吸系统疾病以及肿瘤等治疗方面显示有独特的治疗优势。现将中药注射液在心脑血管疾病中的应用现状介绍如下。

1 复方丹参注射液

该注射液由丹参和降香组成。丹参苦微寒, 归心、肝经, 具有活血化瘀调经、安神等功效; 降香辛温, 归肝、脾经, 有化瘀止血、理气止痛之效。两药结合能提高心肌组织中高能磷酸化合物的含量、保护缺氧心肌细胞的超微结构, 还能抑制血小板聚集、增加脑血流量, 解除脑血管痉挛, 冲散微小栓子, 使缺血区的脑组织得到血液供应而恢复脑功能。王金梅等^[1]将 68 例冠心病心绞痛病人随机分为对照组与治疗组, 对照组予常规抗冠心病心绞痛治疗, 治疗组加用复方丹参注射液 20ml 溶于 5% 葡萄糖注射液 500ml 静脉滴注。结果表明: 两组治疗后血液流变学、临床疗效均较治疗前有显著差异, 且治疗组优于对照组 ($P < 0.05$)。颜延凤^[2]将 45 例脑梗死病人随机分为治疗组 30 例和对照组 15 例, 治疗组用大剂量复方丹参注射液治疗, 对照组用脉络宁治疗, 观察治疗前与治疗 14 天后患者神经功能缺失评分及纤维蛋白原含量、凝血酶原时间。结果表明, 治疗组治疗后神经功能的改善、日常生活能力恢复均优于对照组。

2 红花注射液

该注射液是由菊科草本植物红花提取的水溶性黄色部分蒸馏水液制成, 是一种纯中药制剂。红花辛温, 归心、肝经, 可活血化瘀, 祛瘀止痛, 其主要成分为黄酮

类、红花黄色素等, 能降低冠脉阻力、增加冠脉流量, 还能明显抑制血小板聚集、降低血液黏稠度、抑制血栓形成和发展, 扩张血管, 增加脑血流量, 改善微循环。尤巧英^[3]应用红花注射液治疗心绞痛, 对照组 30 例, 常规予扩冠、抗凝等药物治疗, 治疗组在上述治疗基础上加用红花注射液 20ml 溶于 5% 葡萄糖液(或生理盐水) 250ml 中静脉滴注, 每日 1 次, 2 周为 1 个疗程。结果表明, 在西药治疗基础上加用红花注射液缓解胸痛的总有效率达 83.3%, 明显高于对照组的 60% ($P < 0.05$); 并能显著改善异常心电图, 缺血性 ST-T 也有不同程度改善, 总有效率为 77.8%。康志雄^[4]将确诊的急性脑梗死患者随机分为两组, 治疗组 40 例, 用红花注射液 40ml 溶于生理盐水 250ml 静脉滴注; 对照组 40 例, 用丹参注射液 16ml 溶于生理盐水 250ml 静脉滴注, 两组均每日 1 次, 疗程均为 15 天。结果表明, 治疗组总有效率为 90.00%, 明显优于对照组的 62.50% ($P < 0.01$)。说明红花注射液具有降低血液黏稠度的作用, 减少脑梗死面积, 明显改善神经功能缺损。

3 疏血通注射液

该注射液主要成分是地龙、水蛭。地龙性味咸寒, 归肝、脾、膀胱经, 长于通经活络, 具有降低血中纤维蛋白和血液黏稠度, 抑制血小板聚集和溶栓作用。水蛭味咸苦性平, 有小毒, 归肝经, 有破血逐瘀消癥之功, 其有效成分水蛭素是凝血酶特效抑制剂, 它与凝血酶迅速结合, 阻止凝血酶作用于纤维蛋白质, 抑制血液凝固。因此疏血通注射液具有很好的活血化瘀、降低血黏度、改善微循环作用, 临床上广泛用于治疗冠心病心绞痛、脑梗死。李彬等^[5]用该注射液治疗冠心病心绞痛 60 例, 静脉滴注 4 周; 对照组静脉滴注肝素 4 周。结果表明, 治疗后两组血小板聚集率、血黏度均较治疗前有明显下降 ($P < 0.05$)。赵桂芹等^[6]观察疏血通注射液治疗急性脑梗死的疗效, 治疗组在常规治疗的基础上予疏血通注射液 6ml 溶于生理盐水 250ml 中静脉滴注,

每日 1 次。对照组给予血栓通注射液 0.3g 溶于生理盐水 250ml 中静脉滴注,每日 1 次,2 周为 1 个疗程。结果表明,两组治疗后的神经功能缺损程度较治疗前轻($P < 0.05$),而且疏血通注射液组神经功能缺损减轻程度明显好于对照组($P < 0.05$)。说明疏血通注射液治疗急性脑梗死安全有效。

4 银杏叶注射液

银杏叶甘苦涩平,归肺经,具有活血止痛的功效。银杏叶提取物能改变血流变、保护脑血管及缺血损伤;降血脂、预防动脉硬化;抗血小板黏附及血栓形成等。其中对血液流变学的改善作用是此药防治心脑血管疾病的主要机制之一。王晓丽^[7]治疗 40 例缺血性心脏病,给予银杏叶注射液 20ml 静脉滴注,15 天为 1 个疗程,治疗 1~2 个疗程。同时予扩冠、降压、抗凝治疗。用药前后观察心率、血压及心电图 ST-T 改变。40 例中显效 30 例,有效 6 例,无效 4 例。张华等^[8]用银杏叶注射液治疗脑梗死,观察组 62 例给予银杏叶注射液静脉滴注,对照组 70 例给予复方丹参注射液静脉滴注。结果观察组神经功能评分、血液流变学指标均有明显改善,有效率 91.94%,显著高于对照组的 74.29%,说明银杏叶注射液治疗脑梗死有较好疗效。

5 川芎嗪注射液

川芎辛温,归肝、胆、心包经,善于活血行气、祛风止痛。盐酸川芎嗪是从川芎中提取的一种活性生物碱—四甲基吡嗪,其主要药理作用机制为①保护血管内皮细胞功能,扩张血管、降低血压、促进纤维蛋白溶解。②活血化瘀:能降低血小板聚集性,增强红细胞变形能力,缓解高凝状态,使血流加快,血流量增加,改善微循环。毛彦明等^[9]用川芎嗪治疗冠心病 60 例,盐酸川芎嗪注射液 80~120mg 溶于 10% 葡萄糖液 500ml 中静脉滴注,对照组用复方丹参注射液 16ml 溶于 5% 葡萄糖 500ml 中静脉滴注,均每日 1 次,21 天为 1 个疗程;同时予降压、抗凝常规治疗。结果表明,治疗组 60 例,显效 25 例,有效 30 例,无效 5 例,总有效率 91.60%。对照组 30 例,显效 10 例,有效 15 例,无效 5 例,总有效率 83.3%,前者显著高于后者($P < 0.05$)。

6 灯盏花注射液

灯盏花味辛、微苦,性温,归心、肝经,善祛风散寒、活血通络止痛。灯盏花素主要成分为总黄酮,药理作用为①扩张毛细血管、降低血管阻力、增加心脑血管血流量;②降低血糖、抗血小板聚集、改善微循环;③增加血脑屏障通透性。用于治疗心脑血管疾病,可显著增加心脑血管血流量,降低血管阻力,增加心脑血管血液供应。乔纲等^[10]

用灯盏花素注射液静脉滴注治疗心血瘀阻型冠心病心绞痛,对照组予极化液静脉滴注,并口服消心痛、阿司匹林,14 天为 1 疗程。结果表明,灯盏花素注射液在治疗心绞痛总有效率、心绞痛发作次数、持续时间、中医证候总有效率、降低高切变率等方面优于对照组($P < 0.05$)。

7 刺五加注射液

刺五加性温,味辛、微苦,归脾、肺、心、肾经,具有益气健脾、补肾安神的作用,其化学成分复杂,主要活性成分为刺五加苷和刺五加多糖。其主要药理作用①通过降低全血黏稠度,降低血小板聚集,消除血栓;②刺激中枢神经,能抗炎、抗应激,增加组织对缺氧的耐受性;③扩张血管、增加心脏和大脑的血流量。胡春霞^[11]用刺五加注射液治疗冠心病心绞痛 60 例,用刺五加注射液 60ml 溶于 5% 葡萄糖 250ml 静脉滴注,每日 1 次,连续 15 天,对照组 60 例用硝酸甘油 5mg 溶于 5% 葡萄糖 250ml 静脉滴注,每日 1 次,连续 10 天。结果表明,刺五加组总有效率 96.5%,显著高于对照组的 80%($P < 0.01$)。王桂玲等^[12]用刺五加注射液治疗脑梗死 90 例,刺五加注射液 100ml 溶于 5% 葡萄糖注射液或生理盐水 200ml 静脉滴注,每日 1 次,14 天为 1 疗程。结果表明,90 例中治愈 34 例,显效 24 例,有效 19 例,无效 13 例,总有效率 85.5%。

8 脉络宁注射液

该注射液是在“四妙勇安汤”临床应用的基础上研究开发出来的一种中药复方制剂,由牛膝、红花、穿山甲、石斛、金银花、玄参等组成。其中牛膝味苦、甘、酸,性平,归肝、肾经,善于活血化瘀通经;红花辛温,归心、肝经,长于活血化瘀,祛瘀止痛;穿山甲味咸微寒,归肝、胃经,善于活血消瘀通经,诸药联合具有扩张血管,促进血液循环,降低血脂,抗凝防治血栓形成等作用。孙宣龙^[13]用脉络宁注射液治疗冠心病 318 例,每日静脉滴注脉络宁 30ml,14 天为 1 疗程,对照组 158 例每日静脉滴注除脉络宁以外的常规治疗,包括抗凝、扩冠、降脂等。结果表明,2 周后治疗组总有效率 90.6%,显著高于对照组的 65.8%($P < 0.05$)。刘春杰等^[14]用脉络宁注射液治疗急性脑梗死 30 例,脉络宁注射液 40ml 溶于 5% 葡萄糖注射液 250ml 静脉滴注(血糖高者改用生理盐水),对照组 30 例用复方丹参注射液 20ml 溶于 5% 葡萄糖注射液 250ml 静脉滴注,两组均每日 1 次,14 天为疗程。结果表明,治疗组总有效率 93.3%,高于对照组的 73.3%($P < 0.05$)。

9 葛根注射液

葛根味甘、辛,性平,入胃、脾经。本品轻扬升发,即能发表散邪、解肌退热,又能疏通足太阳膀胱经的经气,改善脑循环及外周循环。葛根素注射液是从野葛的干燥根中提出精制而成的针剂,其主要成分为黄酮,具有扩张脑血管及冠状动脉的作用,药理作用为①具有 β 受体阻滞作用,改善高黏血症,改善微循环,扩张冠状动脉,降低心肌耗氧量,抗血小板聚集,清除自由基和保护血管内皮细胞,有效缓解心绞痛和心电图ST-T改变;②使红细胞变形指数提高,能明显改善脑细胞变形的能力,降低血液黏滞度,解除红细胞聚集性,分解血浆纤维蛋白原及防止血小板凝集,改善脑缺血所引起的神经功能障碍。赵秀明^[15]用葛根素注射液治疗冠心病心绞痛,两组均予5%葡萄糖液(糖尿病患者改用生理盐水)250ml溶于硝酸异山梨酯10~15mg静脉滴注,每日1~2次;极化液500ml,每日1次。治疗组在此基础上予5%葡萄糖液250ml溶于葛根素注射液200~300mg静脉滴注,每日1次。两组均以14天为1个疗程,心绞痛发作时给予硝酸甘油舌下含化。结果表明,治疗组总有效率94%;显著高于对照组78%($P < 0.05$)。周新等^[16]用葛根素注射液治疗急性脑梗死50例,治疗组采用葛根素注射液治疗,对照组50例用胞二磷胆碱注射液联合复方丹参注射液治疗。结果表明,治疗组总有效率为92%,高于对照组的70%($P < 0.05$)。结论表明,葛根素注射液能够改善脑部血液循环及促进脑细胞功能恢复,对治疗急性脑梗死有显著疗效。

10 丹红注射液

丹参苦微寒,归心、肝经,具有活血化瘀调经、安神等功效;红花辛温,归心、肝经,可活血化瘀、祛瘀止痛。该注射液所含丹参素和红花苷、红花黄色素等成分,具有改善微循环、增加红细胞的变形能力,抑制血小板聚集,降低全血黏度,抗血栓形成,抗动脉粥样硬化等功能。程坚^[17]用丹红注射液治疗不稳定心绞痛42例,与40例对照组比较,两组均常规予休息、吸氧、扩冠、调脂、抗凝、抗血小板聚集等治疗,治疗组在此基础上予丹红注射液20~40ml溶于5%葡萄糖注射液或生理盐水250ml静脉滴注,2周为1个疗程。结果表明,治疗组总有效率95%;对照组总有效率82%,差异有显著性($P < 0.05$)。胡仁琳等^[18]用丹红注射液治疗急性脑梗死23例,用丹红注射液40ml溶于5%葡萄糖注射液250ml静脉滴注,每日1次;对照组23例予低分子右旋

糖酐及维脑路通注射液治疗,每日1次,疗程均为2周。结果表明,治疗组神经功能缺损改善的程度较对照组为优,有效率91.3%($P < 0.01$)。

参考文献

- [1]王金梅,曾玉荣,章玉玲.复方丹参注射液治疗冠心病心绞痛临床观察[J].中华临床医学研究杂志,2005,11(10):1375-1376.
- [2]颜延凤.大剂量复方丹参注射液治疗脑梗死30例[J].时珍国医国药,2000,11(1):72.
- [3]尤巧英,严萍萍.红花注射液治疗冠心病心绞痛36例临床观察[J].现代中西医结合杂志,2002,11(7):581-582.
- [4]康志雄.红花注射液治疗脑梗死40例临床疗效观察[J].实用医学杂志,2007,23(15):2418-2419.
- [5]李彬,武若君,李晓利.疏血通治疗冠心病心绞痛60例[J].中西医结合心脑血管病杂志,2006,4(10):919.
- [6]赵桂芹,赵秀清.疏血通注射液治疗急性脑梗死的疗效观察[J].中华临床医学研究杂志,2007,13(13):1879.
- [7]王晓丽.银杏叶注射液治疗冠心病心绞痛40例[J].现代中西医结合杂志,2006,15(8):1032.
- [8]张华,刘玉驰,崔芝娟,等.银杏叶注射液治疗脑梗死疗效观察[J].中华中西医杂志,2008,6(2):75-76.
- [9]毛彦明,王德周.中药川芎嗪治疗冠心病60例疗效观察[J].中华中西医杂志,2005,3(6):90-91.
- [10]乔纲,郑丽丽,张芳.灯盏花素注射液治疗冠心病心绞痛疗效观察[J].实用中西医结合临床,2005,5(4):19-20.
- [11]胡春霞.刺五加注射液治疗冠心病心绞痛60例临床分析[J].中华临床医学研究杂志,2008,14(2):216.
- [12]王桂玲,朱桂芳.刺五加注射液治疗脑梗死90例临床观察[J].中国当代医学,2007,6(12):77.
- [13]孙宣龙,张晓琪.脉络宁注射液治疗冠心病318例临床观察[J].中华临床医学研究杂志,2005,11(5):686-687.
- [14]刘春杰,董立珉,刘郁.脉络宁注射液治疗急性脑梗死疗效观察[J].中国医药研究,2005,3(5):350-352.
- [15]赵秀明.葛根素注射液治疗冠心病心绞痛疗效观察[J].现代中西医结合杂志,2004,13(20):2672.
- [16]周新,李风琴,沈开金.葛根素注射液治疗100例急性脑梗死病例分析[J].中华现代医学与临床,2005,3(2):49-50.
- [17]程坚.丹红注射液治疗不稳定型心绞痛疗效观察[J].现代中西医结合杂志,2008,17(1):19.
- [18]胡仁琳,凌芳,华梅.丹红注射液治疗急性脑梗死临床疗效观察[J].临床内科杂志,2008,25(1):64.

* 沈阳军区总医院中医科(110840)

通讯作者:林一帆,yifan_lin@hotmail.com,13309888130